



# 中华人民共和国国家知识产权局

邮政编码: 200233

上海桂平路 435 号  
上海专利商标事务所有限公司  
包于俊

发文日期

申请号: 028103106



申请人: 株式会社东芝



发明创造名称: 图像显示器件及其制造方法和制造装置

## 第一次审查意见通知书

(进入国家阶段的 PCT 申请)

1. ☒ 应申请人提出的实审请求, 根据专利法第 35 条第 1 款的规定, 国家知识产权局对上述发明专利申请进行实质审查。  
☐ 根据专利法第 35 条第 2 款的规定, 国家知识产权局专利局决定自行对上述发明专利申请进行审查。
2. ☒ 申请人要求以其在:  
JP 专利局的申请日 2001 年 04 月 23 日为优先权日,  
JP 专利局的申请日 2001 年 08 月 27 日为优先权日,  
JP 专利局的申请日 2001 年 10 月 15 日为优先权日。
3. ☐ 申请人于 年 月 日提交的修改文件, 不符合专利法实施细则第 51 条的规定。  
☐ 申请人提交的下列修改文件不符合专利法第 33 条的规定。  
☐ 国际初步审查报告附件的中文译文。  
☐ 依据专利合作条约第 19 条规定所提交的修改文件的中文译文。  
☐ 依据专利合作条约第 28 条或 41 条规定所提交的修改文件。  
☐
4. ☒ 审查是针对原始提交的国际申请的中文译文进行的。  
☐ 审查是针对下述申请文件进行的:  
☐ 说明书 第 页, 按照原始提交的国际申请文件的中文译文;  
第 页, 按照国际初步审查报告附件的中文译文;  
第 页, 按照依据专利合作条约第 28 条或 41 条规定所提交的修改文件;  
第 页, 按照依据专利法实施细则第 51 条规定所提交的修改文件。  
☐  
☐ 权利要求 第 项, 按照原始提交的国际申请文件的中文译文;  
第 项, 按照依据专利合作条约第 19 条规定所提交的修改文件的中文译文。  
第 项, 按照国际初步审查报告附件的中文译文;  
第 项, 按照依据专利合作条约第 28 条或 41 条所提交的修改文件;  
第 项, 按照依据专利法实施细则第 51 条规定所提交的修改文件。  
☐  
☐ 附图 第 页, 按照原始提交的国际申请文件的中文译文;  
第 页, 按照国际初步审查报告附件的中文译文;  
第 页, 按照依据专利合作条约第 28 条或 41 条所提交的修改文件;  
第 页, 按照依据专利法实施细则第 51 条规定所提交的修改文件。



☐

☒ 本通知书引用下述对比文献(其编号在今后的审查过程中继续沿用):

编号	文件号或名称	公开日期 (或抵触申请的申请日)
1	Jl' 特开 2000-143262A	2000-05-23
2	Jl' 昭 62-285340A	1987-12-11

5. 审查的结论性意见:

☐ 关于说明书:

- ☐ 申请的内容属于专利法第 5 条规定的不授予专利权的范围。
- ☐ 说明书不符合专利法第 26 条第 3 款的规定。
- ☐ 说明书不符合专利法第 33 条的规定。
- ☐ 说明书的撰写不符合专利法实施细则第 18 条的规定。

☒ 关于权利要求书:

- ☒ 权利要求 1-3, 5, 7-9, 14, 16, 17, 24, 39, 41, 55 不具备专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。
- ☒ 权利要求 4, 6, 10-13, 15, 18-22 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。
- ☐ 权利要求 不 具备专利法第 22 条第 4 款规定的实用性。
- ☐ 权利要求 属于专利法第 25 条规定的不授予专利权的范围。
- ☐ 权利要求 不符合专利法第 26 条第 4 款的规定。
- ☒ 权利要求 1 与 47、48、59、78 不符合专利法第 31 条第 1 款的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法第 33 条的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 13 条第 1 款的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 2 条第 1 款关于发明的定义。
- ☒ 权利要求 4, 8, 31-34, 37 不符合专利法实施细则第 20 条的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 21 条的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 22 条的规定。
- ☒ 权利要求 27-34, 42-46, 49-54 不符合专利法实施细则第 23 条的规定。

上述结论性意见的具体分析见本通知书的正文部分。

6. 基于上述结论性意见, 审查员认为:

- ☐ 申请人应按照通知书正文部分提出的要求, 对申请文件进行修改。
- ☒ 申请人应在意见陈述书中论述其专利申请可以被授予专利权的理由, 并对通知书正文部分中指出的不符合规定之处进行修改, 否则将不能授予专利权。
- ☐ 专利申请中没有可以被授予专利权的实质性内容, 如果申请人没有陈述理由或者陈述理由不充分, 其申请将被驳回。

7. 申请人应注意下述事项:

- (1) 根据专利法第 37 条的规定, 申请人应在收到本通知书之日起的肆个月内陈述意见, 如果申请人无正当理由逾期不答复, 其申请将被视为撤回。
- (2) 申请人对其申请的修改应符合专利法第 33 条的规定, 修改文本应一式两份, 其格式应符合审查指南的有关规定。
- (3) 申请人的意见陈述书和 / 或修改文本应邮寄或递交国家知识产权局专利局受理处, 凡未邮寄或递交给受理处的文件不具备法律效力。
- (4) 未经预约, 申请人和 / 或代理人不得前来国家知识产权局专利局与审查员举行会晤。

8. 本通知书正文部分共有 9 页, 并附有下列附件:

- ☒ 引用的对比文件的复印件共 2 份 11 页。

审查员: 杨艳岭 (9654)

审查部门

审查协作中心

2006 年 5 月 9 日



## 第一次审查意见通知书正文

本发明申请涉及平坦形图像显示器件。经审查，意见如下：

### (一)

权利要求 47、48、59 和 78 均要求保护一种图像显示器件，其发明构思与权利要求 1 要求保护的图像显示器件的设计封装构件具有导线性并因通电而熔化这一发明构思不相同，因此，不具备单一性，不符合专利法第三十一条第一款的规定。

### (二)

权利要求 1 要求保护一种图像显示器件，对比文件 1（JP 特开 2000-143262A）公开了一种可用于图像显示装置的真空玻璃外壳，其中（参见说明书第 3 页第 15—19 段，附图 1）披露了以下技术特征：玻璃面板 1 和相对配置的玻璃后面板 2，玻璃外部框架 3 围绕玻璃面板 1 和玻璃后面板 2 周边部分并密封（说明书第 3 页第 4 栏第 17 段，附图 1），熔融处理热元件 5 封装玻璃面板 1 和玻璃后面板 2 之间的外部框架 3（说明书第 3 页第 4 栏第 19 段，附图 1），该熔融处理热元件 5 通过通电产生热量而熔化（说明书第 3 页第 3 栏第 15 段，附图 1）。由此可知，对比文件 1 公开了权利要求 1 全部技术特征，并且，对比文件 1 与权利要求 1 的技术领域相同，能够产生相同的技术效果，因此，相对于对比文件 1 来说，权利要求 1 不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

从属权利要求 2、3 和 5 限定的附加技术特征在对比文件 1 中（参见说明书第 3 页第 17—19、22 段，附图 1）已经披露了，因此，当

其引用的权利要求 1 不具备新颖性时，权利要求 2、3 和 5 也不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

从属权利要求 4 限定的附加技术特征为“所述各电极部的截面积大于所述封装构件的其它部分的截面积”，为了使发热量大，加热迅速，将各电极部的截面积设置得大于封装构件，这是本领域技术人员容易想到的常规设计，因此，当其引用的权利要求 3 不具备新颖性时，权利要求 4 不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

从属权利要求 6 限定的附加技术特征为“所述封装构件包含 In 或含有 In 的合金”，该附加技术特征是本领域普通技术人员在选择通电熔融的封装材料时很容易想到的常规设计，因此，当其引用的权利要求 1 不具备新颖性时，权利要求 6 不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

从属权利要求 7 限定的附加技术特征在对比文件 1 中（参见说明书第 4 页第 28、30 段）已经披露了，因此，当其引用的权利要求 1 不具备新颖性时，权利要求 7 也不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

权利要求 8 要求保护一种图像显示器件的制造方法，对比文件 1 公开了一种可用于图像显示装置的真空玻璃外壳的制造方法，其中（参见说明书第 3 页第 15—19 段，附图 1）披露了以下技术特征：玻璃面板 1 和相对配置的玻璃后面板 2，玻璃外部框架 3 围绕玻璃面板 1 和玻璃后面板 2 周边部分并密封（说明书第 3 页第 4 栏第 17 段，附图 1），该熔融处理热元件 5 通过通电产生热量而熔化（说明

书第 3 页第 3 栏第 15 段，附图 1)，熔融处理热元件 5 封装玻璃面板 1 和玻璃后面板 2 之间的外部框架 3（说明书第 3 页第 4 栏第 19 段，附图 1）。由此可见，权利要求 8 的全部技术特征均被对比文件 1 所披露，并且，权利要求 8 的技术方案与对比文件 1 属于相同的技术领域，能够产生相同的技术效果，因此，权利要求 8 不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

从属权利要求 9、14 和 16 限定的附加技术特征在对比文件 1 中（参见说明书第 3 页第 15—19 段，附图 1）已经披露了，因此，当其引用的权利要求 8 不具备新颖性时，权利要求 9、14 和 16 不具备专利法第二十二条第二款规定新颖性。

从属权利要求 10—12 限定的附加技术特征为对封装构件所通电流类型的选择，均属于本领域普通技术人员容易想到的常规设计，因此，当其引用的权利要求 8 不具备新颖性时，权利要求 10—12 不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

从属权利要求 13 限定的附加技术特征是本领域普通技术人员在选择通电熔融的封装材料时很容易想到的常规设计，因此，当其引用的权利要求 8 不具备新颖性时，权利要求 13 不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

从属权利要求 15 限定的附加技术特征为“使所述各电极部的通电面积形成大于其它部分的截面积”，为了使发热量大，加热迅速，将各电极部的截面积设置得大于封装构件，这是本领域技术人员容易想到的常规设计，因此，当其引用的权利要求 14 不具备新颖性时，

权利要求 15 不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

从属权利要求 17 限定的附加技术特征在对比文件 1 中（参见说明书第 3 页第 15 栏）已经披露了，因此，当其引用的权利要求 8 不具备新颖性时，权利要求 17 也不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

从属权利要求 18 限定的附加技术特征是在权利要求 17 的基础上对熔点之差的进一步设定，属于本领域普通技术人员容易想到的常规设计，因此，当其引用的权利要求 17 不具备新颖性时，权利要求 18 不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

从属权利要求 19 限定的附加技术特征为“在将所述管壳配置在真空氛围的状态下，对所述封装构件通电”，对比文件 2（JP 昭 62-285340A）公开了一种真空显示装置的制造方法，其中（参见说明书第 2 页，附图 3）披露了在进行排气使显示装置处于真空状态后再进行封装，并且这样处理的作用是为了工序比较优化，并保持管壳的真空度，这与上述附加技术特征在本发明中的作用是相同的，因此，对比文件 2 给出了将其所披露的上述附加技术特征应用到对比文件 1 中以解决本发明技术问题的启示，所以，当其引用的权利要求 8 不具备新颖性时，权利要求 19 不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

从属权利要求 20—21 限定的附加技术特征是在权利要求 19 的基础上对加工工序的进一步限定，均属于本领域普通技术人员容易想到的常规设计，因此，当其引用的权利要求 19 不具备创造性时，

权利要求 20—21 不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

从属权利要求 22 限定的附加技术特征在对比文件 1 中（参见说明书第 4—5 页第 33—36 段）已经披露了，因此，当其引用的权利要求 19 不具备创造性时，权利要求 22 也不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

权利要求 24 要求保护一种图像显示器件，对比文件 1 公开了一种可用于图像显示装置的真空玻璃外壳的制造方法，其中（参见说明书第 3 页第 15—19 段，附图 1）披露了以下技术特征：玻璃面板 1 和相对配置的玻璃后面板 2，玻璃外部框架 3 围绕玻璃面板 1 和玻璃后面板 2 周边部分并密封（说明书第 3 页第 4 栏第 17 段，附图 1），熔融处理热元件 5 封装玻璃面板 1 和玻璃后面板 2 之间的外部框架 3（说明书第 3 页第 4 栏第 19 段，附图 1，外部框架 3 和熔融处理热元件 5 相当于“封装部”），该熔融处理热元件 5 为熔融烘焙物（相当于“封装材料”），并且其中具有通电产生热量的热元件（相当于“导电构件”，说明书第 3 页第 3 栏第 15 段，附图 1）。由此可见，对比文件 1 公开了权利要求 24 的全部技术特征，并且对比文件 1 与权利要求 24 的技术领域相同，能够产生相同的技术效果，因此，权利要求 24 相对于对比文件 1 不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

权利要求 39 要求保护一种图像显示器件制造方法，对比文件 1 公开了一种可用于图像显示装置的真空玻璃外壳的制造方法，其中（参见说明书第 3 页第 15—19 段，附图 1）披露了以下技术特征：

玻璃面板 1 和相对配置的玻璃后面板 2，玻璃外部框架 3 围绕玻璃面板 1 和玻璃后面板 2 周边部分并密封（说明书第 3 页第 4 栏第 17 段，附图 1），熔融处理热元件 5 通过加热熔化来封装玻璃面板 1 和玻璃后面板 2 之间的外部框架 3（说明书第 3 页第 4 栏第 19 段，附图 1，外部框架 3 和熔融处理热元件 5 相当于“封装部”），该熔融处理热元件 5 为熔融烘焙物（相当于“封装材料”），并且其中具有通电产生热量的热元件（相当于“导电构件”，说明书第 3 页第 3 栏第 15 段，附图 1）。由此可见，权利要求 39 的全部技术特征均被对比文件 1 所披露，并且对比文件 1 与权利要求 39 属于相同的技术领域，能够产生相同的技术效果，因此，权利要求 39 不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

权利要求 41 要求保护一种图像显示器件制造方法，对比文件 1 公开了一种可用于图像显示装置的真空玻璃外壳的制造方法，其中（参见说明书第 3 页第 15—19 段，附图 1）披露了以下技术特征：玻璃面板 1 和相对配置的玻璃后面板 2，玻璃外部框架 3 围绕玻璃面板 1 和玻璃后面板 2 周边部分并密封（说明书第 3 页第 4 栏第 17 段，附图 1），熔融处理热元件 5 通过加热熔化来封装玻璃面板 1 和玻璃后面板 2 之间的外部框架 3（说明书第 3 页第 4 栏第 19 段，附图 1，外部框架 3 和熔融处理热元件 5 相当于“封装部”），该熔融处理热元件 5 为熔融烘焙物（相当于“封装材料”），并且其中具有通电产生热量的热元件（相当于“导电构件”，说明书第 3 页第 3 栏第 15 段，附图 1）。由此可见，权利要求 41 的全部技术特征均被对



比文件 1 所披露，并且对比文件 1 与权利要求 41 属于相同的技术领域，能够产生相同的技术效果，因此，权利要求 41 不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

权利要求 55 要求保护一种图像显示装置制造方法，对比文件 1 公开了一种可用于图像显示装置的真空玻璃外壳的制造方法，其中（参见说明书第 3 页第 15—19 段，附图 1、2）披露了以下技术特征：玻璃面板 1 和相对配置的玻璃后面板 2，玻璃外部框架 3 围绕玻璃面板 1 和玻璃后面板 2 周边部分并密封（说明书第 3 页第 4 栏第 17 段，附图 1），熔融处理热元件 5 为熔融烘焙物（相当于“封装材料”），并且其中具有通电产生热量的热元件（相当于“导电构件”），通过对该热元件通电加热使熔融烘焙物熔化（隐含公开了热元件熔点高于熔融烘焙物），该热元件为矩形框架并具有 8 个向外侧伸出的伸出部（说明书第 3 页第 3 栏第 15 段，附图 1、2），熔融处理热元件 5 熔化封装玻璃面板 1 和玻璃后面板 2 之间的外部框架 3（说明书第 3 页第 4 栏第 19 段，附图 1，外部框架 3 和熔融处理热元件 5 相当于“封装部”）。由此可见，对比文件 1 披露了权利要求 55 的全部技术特征，并且对比文件 1 和权利要求 55 属于相同的技术领域，能够产生相同的技术效果。因此，权利要求 55 相对于对比文件 1 不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

### （三）

权利要求 4 中记载的“所述各电极部……大于所述封装构件的其它部分的……”，该“其它部分”的表述指代不明，不清楚，不符

合专利法实施细则第二十条第一款的规定。

权利要求 8 中记载“封闭所述封装部”，该“所述封装部”没有引用基础，不清楚，不符合专利法实施细则第二十条第一款的规定。

从属权利要求 27—30 均为独立权利要求 23 的从属权利要求，应放在其后，另一个独立权利要求 24 之前，以符合专利法实施细则第二十三条第二款的规定。

从属权利要求 31—34 中记载的“所述导电构件”没有引用基础，不清楚，不符合专利法实施细则第二十条第一款的规定。

从属权利要求 31—34 均为独立权利要求 1 的从属权利要求，应放在其后，另一个独立权利要求 8 之前，以符合专利法实施细则第二十三条第二款的规定。

权利要求 37 引用权利要求 1，其限定的附加技术特征与同为权利要求 1 的从属权利要求的权利要求 7 的附加技术特征相同，具有相同的保护范围，造成不简明，应当删去以符合专利法实施细则第二十条第一款的规定。

从属权利要求 42—46 为权利要求 38 的从属权利要求，应当放在其后，另一个独立权利要求 39 之前，以符合专利法实施细则第二十三条第二款的规定。

从属权利要求 49—54 为权利要求 47 的从属权利要求，应当放在其后，另一个独立权利要求 48 之前，以符合专利法实施细则第二十三条第二款的规定。

(四)

申请人应当在本通知书指定的答复期限内进行答复，针对本通知书指出的问题修改，克服所存在的缺陷，否则本申请将难以获得批准。申请人对申请文件的修改应当符合专利法第三十三条的规定，不得超出原说明书和权利要求书记载的范围。